



AUTO SENDER

SENSORES DE VELOCIDADE

E ACESSÓRIOS PARA TACÓGRAFOS

CRIANDO SOLUÇÕES E GERANDO ECONOMIA
DESDE 2001

SENSORES INDUTIVOS PINOS REDONDOS



SENSORES INDUTIVOS PINOS CHATOS



SENSORES DE EFEITO HALL



AMPLIFICADORES



RUA PORCELANA,206 -JABAQUARA
SÃO PAULO-SP-BRASIL
TEL: +55 (11) 5588-8888
 AUTO_SENDER
WWW.AUTOSENDER.COM.BR



SENSORES

Índice

SENSORES INDUTIVOS 4 PINOS CHATO	1
SENSORES INDUTIVOS 4 PINOS REDONDOS	2
AMPLIFICADORES E DUPLICADORES DE SINAL	3
ALERTAS DE VELOCIDADE	4
COMPENSADORES DE REDUZIDA	5
SENSORES HALL	6
SENSORES INDUTIVOS	9
CHICOTES ELÉTRICOS	10
PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO FLEXÍVEIS DE TACÓGRAFOS 1308	12
INSTRUMENTOS PARA TESTE E AFERIÇÃO	15



SENSORES INDUTIVOS 4 PINOS CHATOS

AS1061

20 mm



Aplicação em:
Agrale - 8500,9200
Iveco Tector - Sensor de velocidade na roda
M.Benz- 1618M,1622,2423 Betoneira,2423 Caçamba
Scania - BUS F-94
Equivalências:
Agrale -ZF 0501208791, 0501209399,
VDO 215950003101F
Scania - ORIG. 1415023
M.Benz - ORIG. A0125422417,ZF 0501208791,
VDO 215950003101F
Iveco - ORIG.4834987,VDO 215950003101F

AS1062

25 mm



Aplicação em:
Ford F-4000, F4000 4X4
Cargo 1832 , 1932,
1933,2622,2623,2628,2629,2632,2831,,2932,3
132,3133,4331,4432,4532,5032,6332
Equivalência:
Agrale - ORIG.6112004084007,EATON
3001006
VDO 215920002500F, VDO 215950004501F,
FORD - ORIG. BF8T17271A, EATON 3001006
VDO215920002500F
Iveco -EATON 3001006

AS1058

35 mm



Aplicação em:
Scania 113,124
Ford Cargo F12000,F14000, F16000
Iveco Tector Attack 4x2
Equivalência:
Agrale-ORIG.6112004084007
EATON 3001006,VDO 215920002500F,
VDO 215950004501F
Ford-ORIG. BF8T17271A, EATON 3001006,
VDO215920002500F
Iveco - EATON 3001006

AS1063

63 mm



Aplicação em:
Volvo VM
Mercedes Benz :
710C , 912C , 914C , 1215C , 1712C
Equivalência:
VDO 215950004401F

AS0068

70 mm



Aplicação em:
Caminhão Internacional
Aplicações especiais
Rosca UNF 3/4" - 16

Internacional

AS1060

90 mm



Aplicação em:
Iveco - Eurotech 450E37, Power Star 450E37T
Volvo - NL10/ NL12 / FH12
V.W - Titan 18310
Equivalência:
Iveco - ORIG.9319481, ZF0501208795,
VDO215950004201F
Volvo -ORIG. 1662768 , ZF0501208795,
VDO 215950004201F
V.W-ORIG 2T0927803, ZF 0501208795 ,
VDO 215950004201

AS0080

115 mm



Aplicação em:
Caminhões MAN
Equivalência: 215950004801F



SENSORES INDUTIVOS 4 PINOS REDONDOS

AS1073

20 mm



Aplicação em:
Iveco - Vertis 9 toneladas
M.Benz - 1728, LO915 , OF1417, OF1418, OF1620
C/CX Allison MT643, OF1721, OF1730,
OF1732,0500R
Equivalência:
Iveco - ORIG. 500327763, ZF0501210855,
050121856, VDO215920102100F
M.Benz -ORIG. A0145423217, ZF0501218555,
VDO215920102100F

AS1052

25 mm

Ponta plastica



Aplicação em:
Mercedes Benz: 1620L, 1622L, 1418, 2038,
1417, 1721, L1624, 1728
Ford Cargo 1729 e 2429
Iveco Eurocargo 260E25,Trakker Euro V
M.Benz- L1622,L1624,1728
Volvo-VM210, VM23,VM260,VM270
Equivalência:
215920100301F, A0135426217

AS0054-M

25 mm



Ponta plastica



Aplicação em:
FH13 Novo, FH13 Clássico
FH12 Clássico, FM12 Clássico
FM11 Novo, FM11 Clássico, FM10, VM
Equivalência:
3171490

AS1055

25 mm



Aplicação em:
MB 1620, LO914/New Acello
Iveco - Vertis 9,12 toneladas
V.W-8150E OD, 15190E OD, 17230E OD,
17260E OD, 17280
Equivalência:
215920100301F
215920102301F

AS1050

35 mm



Internacional



Aplicação em:
Mercedes Benz: 710
Volvo VM
Accelo 915C
Equivalência:
215920102501F
215920102504F
A0025403517

AS1063-A

63 mm



- Aplicação em:
- Mercedes Benz: 915C

AS1053

90 mm



- Aplicação em:
- Volvo FH12/NH12
- Cambio ZF
- Equivalência:
- 215920102200F
- TCO 1318

AS1053-M

90 mm

Moto Meeter



- Aplicação em:
- Volvo FH12/NH12
- Tacógrafo MotoMeeter EGK100
- Equivalência:
- 1662938
- 2159201022001F
- A0125424617



Amplificadores e duplicadores

AS0001

duplicador de sinal



Para instalação de tacógrafos em veículos com sensor Hall de 3 pinos

Aplicação:
Besta GS
Iveco Turo Daily
Sprinter
Blazer
S10
Eurovan
Caravelle Modulo Central
5a 32 VDC

AS0001-A

duplicador e amplificador de sinal (Eaton p/ Hall)



Para instalação de tacógrafos em veículos com sensores indutivos de 2 pinos de onda senoidal

Aplicação:
Linha leve e pesada
5a 32 VDC

AS0001-AGF

duplicador, amplificador e divisor de sinal



Aplicação em:
Linha leve e pesada
Amplifica, modula e divide o sinal por 4 vezes ou 16 vezes.
Serve para aferir velocímetros em caso de sinal de tensão baixa, com excesso de impulsos ou frequência acima do range de trabalho do instrumento
5 a 32 VDC

AS0001-K

Divi-Mult



Aplicação em: Toda linha leve e pesada
Amplificador: Amplifica o sinal de onda senoidal
Duplicador: Duplica a onda sendo uma invertida da outra
Multiplicador: Aumenta em até 3x a frequência
Divisor: Divide a frequência por 4, 8, 16, 32x
Para aferir velocímetros em caso de excesso ou falta de pulso
Divide o número de pulsos por KM da entrada, ou aumenta a quantidade de pulsos de saída em 3 vezes
5 a 32 VDC

AS0001-E

Conversor de 3 para 4 pinos



Aplicação em:
Mercedes Benz: 710
Volvo VM
Accelo 915C
Equivalência:
215920102501F
215920102504F
A0025403517

AS0001-S

Amplificador para tensão negativa



Aplicação em: Instrumentos acionados com tensão negativa
Ex.: Velocímetros de caminhões chineses
5 a 32VDC

AS0001-L

Multiplicador de sinal



Aplicação em: KOMBİ com tacógrafo 1318 ou 1390
Aumenta em até 3 vezes o número de pulsos na saída em relação à entrada
Ex.: Entra 100Hz e sai 300Hz
5 a 32VDC

AS0001-R

Amplificador de sinal



Aplicação em:
Volvo FH12/NH12
Tacógrafo MotoMeeter EGK100
Equivalência:
1662938
2159201022001F
A0125424617

AS0925-050

Conversor CAN



Alimentação: 10-26V
Corrente: 15mA
Temperatura de operação: -10 a 80°C
Protocolos compatíveis: J-2284, ISO9141-2, J1850, J1939
Saída Velocidade: Converte o valor lido em frequência com fator de 4012 Pulsos por KM
Saída RPM: Converte o valor lido em frequência gerando 50Hz para cada 1000RPM

AS0002

Duplicador e amplificador de sinal (Hall p/ eaton)



Converte o sinal dos sensores hall e indutivos de 3 ou 4 pinos para tacógrafos eaton
Aplicação:
Linha leve e pesada
9 a 32 VDC



Alertas de velocidade

AS0018

Alerta de
velocidade e RPM



Alimentação: 10- 32V
Tempo de acionamento imediato
Consumo: 10 mA Stanby / 80 mA com buzzer acionado
Permite programar o aviso sonoro da velocidade (Km/h) ou rotação do motor(RPM)
Pode ser utilizado como limitador
Possui um buzzer de 80 DB para alerta e um relê de 15A para limitador de velocidade

AS0018-MS

Alerta com
dupla velocidade



Alimentação: 10- 32V
Tempo de acionamento imediato
Consumo: 10 mA Stanby / 80 mA com buzzer acionado
Permite programar:
Primeira velocidade para alertar com buzzer
Segunda velocidade para limitar a velocidade
Possui um buzzer de 80 DB para alerta e um relê de 15A para limitador de velocidade

AS0018-L

Alerta de
velocidade com buzzer



Alimentação: 10 - 32V (Bi-Volt)
Consumo: 10 mA
Consumo buzzer acionado : 30 mA
Saída digital positiva : 100 mA
Comprimento dos fios : 50cm.
Buzzer interno de 80 DB para alerta
Utilizado como alarme de excesso de velocidade junto ao tacógrafo ou velocímetro
Saída para indicação por LED.



Compensadores de reduzida

AS0021-A

Acionamento negativo



Alimentação: 10 - 32V
Aplicação:
Mercedes Benz
Volkswagen
Utilizado para corrigir o aumento brusco da velocidade no tacógrafo quando acionada a marcha reduzida

AS0021

Acionamento positivo



Alimentação: 10 - 32V
Aplicação:
Ford (Com reduzida)
Utilizado para corrigir o aumento brusco da velocidade no tacógrafo quando acionada a marcha reduzida



Sensores Hall

AS0005

Gerador Universal M22,
8 Impulsos



Aplicação em:
Mercedes Benz, Volvo 340, F1000, F4000,
Scania 113, Scania 114, Vans Asiáticas,
Pick-Up Toyota, Mitsubishi L200
4 Fios com conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Para colocar tacógrafos eletrônico em
veículos fabricados até 2005
5 a 32VDC

AS0005-A

Gerador Universal M22,
8 Impulsos



Aplicação em:
Mercedes Benz, Volvo 340, F1000, F4000,
Scania 113, Scania 114, Vans Asiáticas,
Pick-Up Toyota, Mitsubishi L200
4 Fios com conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 0,5m
Para colocar tacógrafos eletrônico em
veículos fabricados até 2005
5 a 32VDC

AS0006

Gerador hall painel M18,
8 Impulsos



Aplicação em:
Kombi 2005 (Montar atrás do
velocímetro), Volkswagen, Ford Cargo
(Montar atrás do tacógrafo).
4 Fios: Comprimento 1,5m
Para instalação de tacógrafos
eletrônicos
5 a 32VDC

AS0006-03

Gerador hall câmbio M18,
8 Impulsos



Aplicação no câmbio ex:
Gol , Parati (Linha Volkswagen)
4 Fios: Comprimento 1,5m
Para instalação de tacógrafos
eletrônicos
5 a 32VDC

AS0007

Gerador hall towner
M22,4 Impulsos



Aplicação em:
Vans Towner
4 Fios com conector comprimento 0,5m mais
chicote de extensão com comprimento 2,5m
Para instalação de tacógrafos eletrônicos
5 a 32VDC

AS0008-A

Gerador hall moto M12, 8
Impulsos



Aplicação em:
Honda CG 125, Honda Broz
4 Fios com conector comprimento
1,5m
Montar atrás do velocímetro
5 a 32VDC

AS0016

Gerador hall M22,3Pinos Chatos,
8 Impulsos



Aplicação em:
Ônibus Scânia, Mercedes Benz O-400
Tacógrafo 1314 e 1318
Equivalência: 215503000001F

AS0016-A

Gerador hall M22,3Pinos
Chatos,10 Impulsos



Aplicação em:
Máquinas especiais, aferidores, Rolo teste

AS0017

Gerador hall M22,4 Pinos Chatos,
8 Impulsos



Aplicação em:
Tacógrafo 1318, 1390, etc...
TVI 8400, Mercedes Benz B-1620/1720, Motor
O-400, Caminhões e ônibus Volvo.

AS0010

Gerador hall Ajustável M18



Aplicação em:
Tacógrafos, Nissan, Pick-Up, Frontier
4 Fios com conector comprimento
0,5m
Chicote de extensão comprimento
3m
Abraçadeira metálica Ø90mm
Ímã de Ferrite
5 a 32VDC
(Modelo sem abraçadeira metálica
AS0010)



Sensores Hall

AS0014

Gerador Hall 5/8", 8 Pulsos



Aplicação em:
Kombi 2005 (Montar atrás do velocímetro)
Caminhões VW
Ford Cargo (Montar atrás do tacógrafo)
4 Fios com conector comprimento 1,5m
5 a 32VDC

AS0064

Gerador Hall M22, 4 Pulsos



3 Fios comprimento 0,5m
Aplicação em:
Kia Bongo, Besta GS, GMC 7110
Substitui o original
5 a 32VDC

AS0020

Gerador Hall Câmbio, M18, 6 Pulsos



3 Fios comprimento 0,5m
Aplicação em:
Gol II e III
Escort
Corsa
Instalar no pinhão
Substitui o original
5 a 32VDC

AS0065

Gerador Hall 5/8", 8 Pulsos Com Chicote Extensão



4 Fios comprimento 1,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Aplicação em:
Tacógrafos eletrônicos
Ford Cargo
Com reduzida no cabo
5 a 32VDC

AS0065-A

Gerador Hall 5/8", 8 Pulsos Sem Chicote Extensão



4 Fios comprimento 1,5m
Aplicação em:
Tacógrafos eletrônicos
Ford Cargo
Com reduzida no cabo
5 a 32VDC

AS0066

Gerador Hall 7/8", 8 Pulsos Com Chicote 3,5m



4 Fios com conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Eixo com pino quadrado
Caminhões VW
Ford Cargo
Pino Quadrado curto
5 a 32VDC

AS0066-A

Gerador Hall 7/8", 8 Pulsos Sem Chicote



4 Fios com conector comprimento 0,5m
Sem Chicote de extensão
Eixo com pino quadrado
Aplicação em:
Caminhões VW
Ford Cargo
Pino Quadrado curto
5 a 32VDC

AS0066-W

Gerador Hall 7/8", 8 Pulsos Com Chicote 3m Micro ônibus



4 Fios com conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Eixo com pino quadrado
Aplicação em:
Micro Ônibus
Volare
Agrale
Pino Quadrado curto
5 a 32VDC

AS0066-WA

Gerador Hall 7/8", 8 Pulsos Sem Chicote Micro Ônibus



4 Fios com conector comprimento 0,5m
Eixo com pino quadrado
Aplicação em:
Micro Ônibus
Volare
Agrale
Pino Quadrado curto
5 a 32VDC



Sensores Hall

AS0071-A

**Gerador Hall Ducato, 8 Pulsos
Chicote 3,5m**



4 Fios com comprimento 0,5m
Aplicação em:
FIAT
Ducato 2.8 até 2001
Chicote de extensão comprimento
3,5m
Com prolongador

AS0071

**Gerador Hall Ducato 2.8, 8
Pulsos Sem Chicote**



4 Fios com comprimento 0,5m
Aplicação em:
FIAT
Ducato 2.8 até 2001
Com prolongador

AS0072

**Gerador Hall Trafic, 8 Pulsos
Com Chicote 3m**



4 Fios com comprimento 0,5m
Aplicação em:
Trafic 2.8 atpe 2001
Chicote de extensão comprimento
3,5m
Com prolongador

AS0072-AB

**Gerador Hall Trafic, 8 Pulsos
Sem Chicote**



4 Fios com comprimento 0,5m
Aplicação em:
Trafic 2.8 atpe 2001
Sem chicote de extensão
Com prolongador



Sensores Indutivos

AS0010-B

**Gerador Indutivo Ajustável,
M18**



Aplicação em:
Medidores de rotação ou velocidade de rodas dentadas ou engrenagens

AS0046

**Gerador Indutivo Ford
Ranger**



Aplicação em:
Ford Ranger
2 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 0,5m
Substitui o original

AS0047

**Gerador Indutivo Blazer /
S10 4.3**



Aplicação em:
Blazer
S10
2 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 0,5m
Modelo 4.3
Substitui o original

AS0048

**Gerador Indutivo Blazer /
S10 2.3**



Aplicação em:
Blazer
S10
G.M.C.
2 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 0,5m
Modelo 2.3
Substitui o original

AS0056

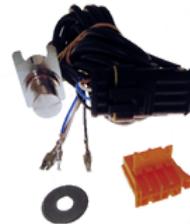
**Gerador Indutivo
Sprinter**



Aplicação em:
Mercedes Benz Sprinter 310
2 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Equivalência:
A0215427117

AS0057

**Gerador Indutivo
Sprinter**



Aplicação em:
Mercedes Benz Sprinter 312 e 315
4 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Equivalência:
A6905420017

AS0067

**Gerador Indutivo
Eaton**



Aplicação em:
VW Câmbio Eaton
micro 9150
GMC 6100
2 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Substitui Original

AS0067-A

**Gerador Indutivo
Eaton**



Aplicação em:
Caminhões Volkswagen
Para instalação de Tacógrafos 1318 e 1390
4 Fios com Conector comprimento 0,5m
Chicote de extensão comprimento 3,5m
Não Substitui Original

AS0069

**Gerador Indutivo Indutivo 2 Fios
Internacional**



Aplicação em:
Caminhões Internacional
Aplicações para tacógrafos
2 Fios
Rosca UNF 3/4"-16

AS0070

**Gerador Indutivo Para
Empilhadeira**



4 Fios com conector
comprimento 0,5m
Chicote de extensão
comprimento 3,5m
Aplicação em:
Instalação de tacógrafos
Empilhadeiras
Aplicações especiais
Rosca UNF 3/4"-16



Chicotes Elétricos

Chicote completo 4 Pinos Redondos



AS0115-B
4M DE COMPRIMENTO
AS0115-01
5M DE COMPRIMENTO
AS0115-05
10M DE COMPRIMENTO
AS0115-02
15M DE COMPRIMENTO

Chicote completo 4 Pinos Chatos



AS0115-C
4M DE COMPRIMENTO
AS0115-A
5M DE COMPRIMENTO
AS0115
10M DE COMPRIMENTO

Chicote de extensão sensor universal 4 pinos



AS0114-03
2,5M DE COMPRIMENTO
AS0114-001
3,5M DE COMPRIMENTO
AS0114-01
5M DE COMPRIMENTO

AS0127

Chicote de alimentação



Para Tacógrafo 1308 (Mecânico)
Fios com 1 metro de comprimento

AS0128

Chicote de alimentação



Para Tacógrafo 1318
Fios com 1 metro de comprimento

AS0130-A

Terminal power time



AS0108

Tomada 8 vias Amarela



Tomada 8 vias amarela para chicotes de tacógrafos

AS0119

Tomada 8 vias branca



Tomada 8 vias branca para chicotes de tacógrafos



Chicotes Elétricos

AS0131-A

Kit conector 4 pinos Chatos



Lado sensor e lado tacógrafo
Com Reforço

AS0131-B

Kit conector 4 pinos Chatos



Lado do sensor

AS0131-C

Tomada de 4 pinos chatos



Rabicho com 50 cm de comprimento

AS0131-K

Kit conector 4 pinos redondos



Lado do Sensor

AS0131-I

Tomada de 4 pinos redondos



Rabicho com 50 cm de comprimento

AS0131-J

Kit conector 4 pinos Redondos



Lado Sensor e lado Tacógrafo

AS0132

Tomada de 4 pinos redondos



AS0133

Cabo PP 4X0,5 mm² -105°



AS0133-09

CABO PP 2X0,75 70°C
(PT/AZ)750V EMBORRACHADO



Peças e acessórios para cabos de aço flexíveis de tacógrafos 1308

AS0301

Luva inferior furo de 10mm

Material: Aço zincado



AS0304

Luva Inferior Furo de 8mm

Material: Aço zincado



AS0303

Luva superior furo de 10mm

Material: Aço zincado



AS0302

Luva superior furo de 8mm

Material: Aço zincado



AS0306

Terminal macho furo de 4mm

Material: Aço zincado



AS0307

Terminal macho de 5mm

Material: Aço zincado



AS0308

Terminal femea furo de 4mm

Material: Aço zincado



AS0309

Terminal femea furo de 5mm

Material: Aço zincado



AS0310

Terminal quadrado furo de 4mm

Material: Aço zincado



AS0311

Terminal quadrado furo de 5mm

Material: Aço zincado



AS0320-02

Terminal Ford Cargo Furo de 4mm

Material: Aço zincado



AS0320-01

Terminal Ford Cargo Furo de 5mm

Material: Aço zincado



AS0307-02

Terminal Quadrado Kombi

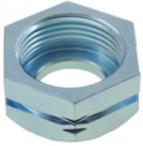
Material: Aço zincado



Peças e acessórios para cabos de aço flexíveis de tacógrafos 1308

AS0312

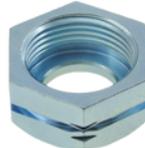
Porca M22 rosca direita



Material: Aço zincado

AS0312-01

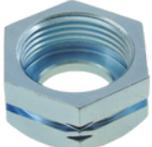
Porca M22 rosca esquerda



Material: Aço zincado

AS0313

Porca M22 rosca externa



Material: Aço zincado

AS0315

Porca de plástico M18



Material: Plástico

AS0316

Porca de plástico 5/8"



Material: Plástico

AS0321

Tampão plástico M22



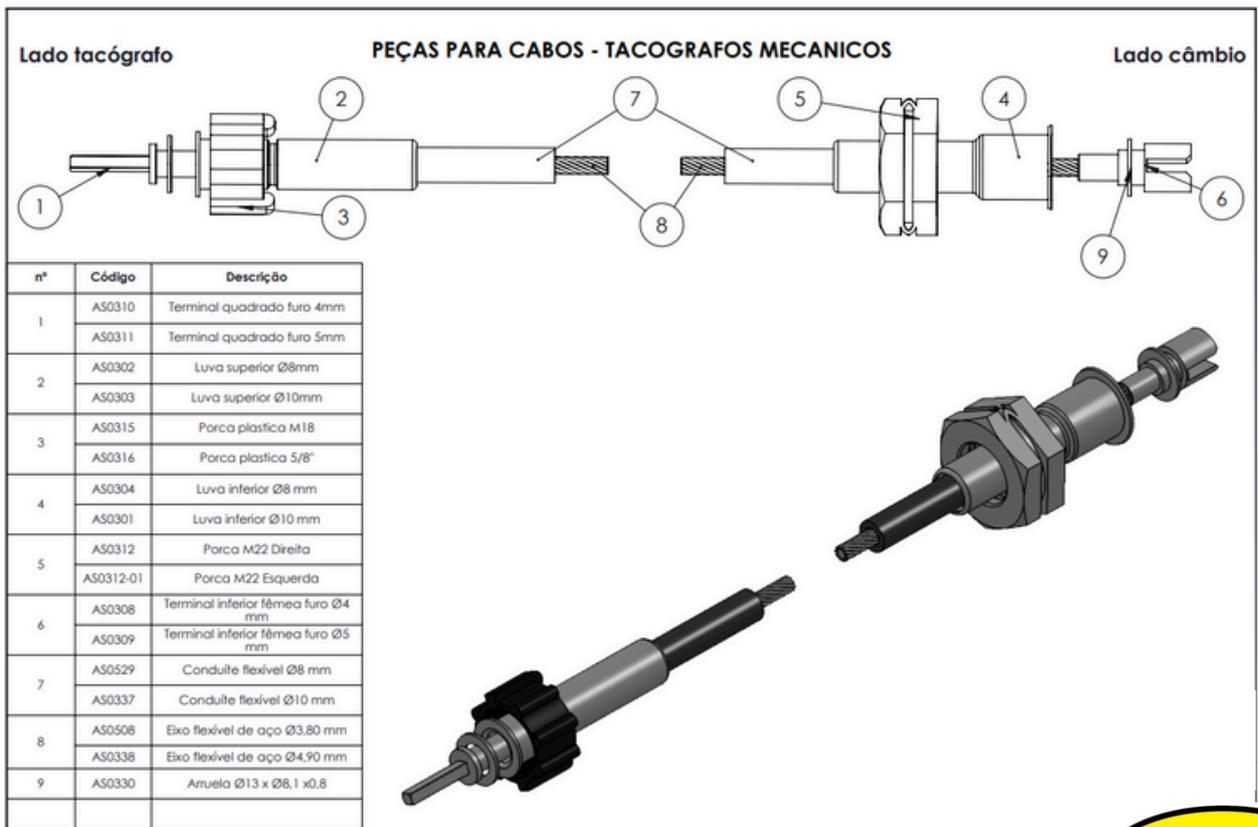
Material: Plástico

AS0325

Porca dupla M22 rosca direita/esquerda



Material: Aço zincado



Peças e acessórios para cabos de aço flexíveis de tacógrafos 1308

AS0320

Chaveta Toyota

Material: Aço nitretado



AS0320-A

Chaveta pá comprida

Material: Aço nitretado



AS0328-A

Prolongador sextavado
60mm

Material: Aço zincado
Rosca M22



AS0328-F

Eixo prolongador
60mm

Material: Aço zincado



AS0328-B

Prolongador sextavado
80mm

Material: Aço zincado
Rosca M22



AS0328-G

Eixo prolongador
80mm

Material: Aço zincado



AS0328-C

Prolongador Sextavado
100mm

Material: Aço zincado
Rosca M22



AS0328-K

Eixo prolongador
100mm

Material: Aço zincado



AS0328-D

Prolongador Sextavado
100mm

Material: Aço Zincado
Rosca 7/8" - 18fpp
Volkswagen
Ford Cargo



AS0328-J

Eixo prolongador
100mm

Material: Aço Zincado
Caminhões: Volkswagen,
Ford Cargo
Adaptador pino quadrado
para chaveta lingueta



AS0320-C

Terminal ford cargo e
volkswagen

Material: Aço zincado



Instrumentos para teste e aferição

AS0852-004

Maleta de aferição



Aferidor de odômetro
 Contador de Pulsos
 Leitura do fator K
 Leitor de RPM
 Simulador de boia
 Frequencímetro
 Simulador de velocidade tacógrafo
 Eaton e Hall
 Gerador de frequência
 Bivolt 12 ou 24VDC
 Dimensões de maleta fechada:
 200mm x 180mm x 100mm

AS0852

Simulador de velocidade



Aferidor de odômetro
 Contador de Pulsos
 Leitura do fator K
 Leitor de RPM
 Frequencímetro
 Simulador de velocidade
 tacógrafo Eaton e Hall
 Gerador de frequência
 Bivolt 12 ou 24VDC
 Dimensões de maleta fechada:
 32mm x 115mm x 75mm

